



Projet Innovant



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
8 crédits



Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

L'objectif de cette UE est de développer un nouveau produit. L'idée ou le nouveau besoin est à l'initiative du groupe de projet constitué de 2 ou 3 étudiants maximum. Ce projet innovant couvre les différentes phases d'un projet de l'énoncé du besoin à la réalisation du prototype fonctionnel (voir la pré-industrialisation du produit) en passant par l'analyse de la concurrence, la recherche de solution de principe, la définition des solutions validées ainsi que l'écriture de la revendication de leur brevet lorsque la solution technique est définie. Ce projet innovant est associé à 5 autres unités d'enseignement :

CAO et prototypage qui correspond à la mise en place de la maquette numérique et à la réalisation du prototype fonctionnel ;

design graphique dans lequel l'étudiant élabore les éléments de communication sur ce projet innovant : packaging, poster, vidéo de présentation, première page de site web ;

eco-conception dans laquelle l'étudiant définit la « valeur environnementale de son produit innovant ».

Produit-Matériau-Procédé et Industrialisation

création d'entreprise ;

Objectifs

Gérer le projet

Eco-concevoir le produit ;

Fabriquer le prototype fonctionnel du produit pour montrer sa viabilité technique ;

Définir les éléments correspondant à la pré-industrialisation du produit ;



Rédiger la revendication du brevet à partir des solutions constructives développées ;

Réaliser un packaging du produit

Justifier la viabilité économique du produit

Réaliser les éléments graphiques de communication

Pré-requis obligatoires

quis nécessaires* :

CAO et prototypage ;

Design produit ;

Design graphique ;

Produit-Matériau-Procédé

création d'entreprise

éco-conception

Contrôle des connaissances

100% CC

Syllabus

Il s'agit de développer un nouveau produit. L'idée ou le nouveau besoin est à l'initiative du groupe de projet constitué de 2 ou 3 étudiants maximum. Ce projet innovant couvre les différentes phases d'un projet de l'énoncé du besoin à la réalisation du prototype fonctionnel (voir la pré-industrialisation du produit) en passant par l'analyse de la concurrence, la recherche de solution de principe, la définition des solutions validées ainsi que l'écriture de la revendication de leur brevet lorsque la solution technique est définie. Ce projet innovant sert d'applicatif à 5 autres unités d'enseignement :

CAO et prototypage qui correspond à la mise en place de la maquette numérique et à la réalisation du prototype fonctionnel ;

design graphique dans lequel l'étudiant élabore les éléments de communication sur ce projet innovant : packaging, poster, vidéo de présentation, première page de site web ;

eco-conception dans laquelle l'étudiant définit la « valeur environnementale de son produit innovant ».



Produit-Matériau-Procédé et Industrialisation

création d'entreprise ;

Infos pratiques